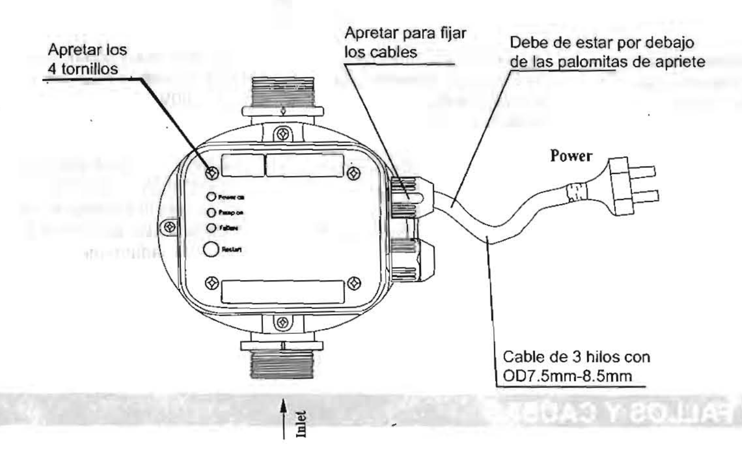
INICIO Y FUNCIONAMIENTO

ATENCIÓN!
Nunca saque el circuito electrónico fuera de la caja de control.

El diagrama de conexiones dentro del bloque del terminal te mostrará como hacer las conexiones correctas. Una mala conexión de los cables puede dañar el circuito electrónico.
Se debe utilizar cable de 3 hilos con toma tierra. Tiene que tener un diámetro exterior de mínimo 7,5 mm y máximo de 8,5 mm. Uno de los cables debe estar por debajo de la posición de las palomitas de apriete mientras se conecta a la corriente, tal como se muestra en la siguiente figura.
Los cuatro tornillos en el panel principal y las dos palomitas para fijar el cable deben apretarse bien para evitar que entre agua en la caja de control y dañe el circuito electrónico.

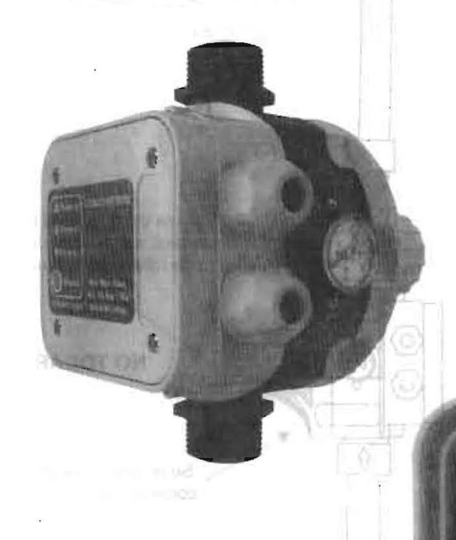


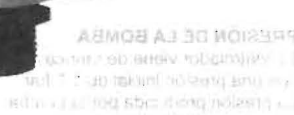
INICIO
Cuando se conecta el controlador a la corriente, el LED color verde "Power On" se enciende y el de color amarillo "On" (bomba en funcionamiento) indica que la bomba esta en marcha.
La bomba continua funcionando durante 12 seg. en los que el sistema llena las tuberías y alcanza la presión requerida. Si este tiempo es insuficiente, el LED rojo "Failure" se enciende. Pulsar y mantener el botón "RESTART" y esperar, con la tapa abierta, el controlador parará la bomba en su máxima presión.

FUNCIONAMIENTO
Cuando la bomba se inicie correctamente, el controlador está programado para llevar a cabo todas las operaciones de la bomba automáticamente.
Cuando se produce un fallo en el proceso, como insuficiencia de agua, bloqueo de la tubería de succión, etc.. el LED de color rojo "Failure" se enciende. Al mismo tiempo envia una señal de stop a la bomba para prevenir cualquier daño causado por la falta de agua.
Para resolver este problema, se recomienda reiniciar el sistema pulsando el botón "Restart".

MANUAL DE INSTRUCCIONES

CONTROLADOR AUTOMÁTICO PARA BOMBAS





ESPECIFICACIONES

Alimentación:	230V±10%	**Presión máx. de trabajo:**	10 bar
Frecuencia:	50-60Hz	**Temperatura máx. trabajo:**	60ºC
Intensidad máx.:	10A	**Tipo conexión:**	Macho 1"
Protección:	IP65		

INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACION

Si la columna de agua entre la bomba y el grifo más alto excede los 15mts., el controlador no puede instalarse directamente a la bomba. Debe elevarse hasta que la diferencia sea menor de esos 15mts.
Por ejemplo: Si la columna es de 20mts. desde la bomba, el controlador tendrá que instalarse 5mts. más alto que la bomba

15mts max

Se aconseja conectar el controlador a la salida de agua con tubo flexible

Válvula de seguridad para prevenir fugas de agua en caso de rotura del diafragma

El controlador está equipado con una válvula de comprobación para prevenir la pérdida de presión

NO TOCAR

Se debe instalar el controlador con las flechas hacia arriba

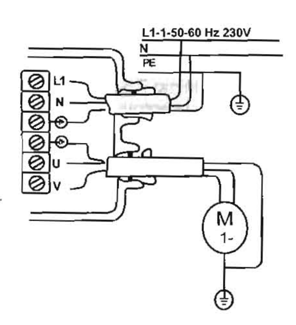
No se deben instalar grifos entre la bomba y el controlador

NO

El controlador se puede instalar directamente a la bomba, o entre la bomba y el primer grifo.

PRESIÓN DE LA BOMBA
El controlador viene de fábrica con una presión inicial de 1,5 bar.
La presión producida por la bomba debe ser normalmente de 0,8 bar mayor que presión de inicial.
Antes de inciar el controlador, comprobar la succión y asegurarse que la bomba está purgada.

DIAGRAMAS DE CABLES PARA EL CONEXIONADO A MOTORES DE DIFERENTES BOMBAS



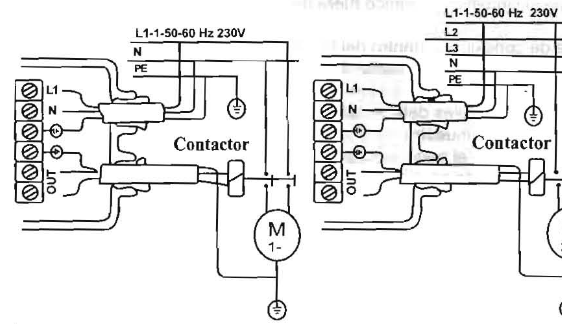


Diagrama de conexionado para bombas monofásicas de 230V hasta 1,1 kW

Diagrama de conexionado para bombas monofásicas de 230V hasta 1,1 kW.
A través de control remoto

ESPECIFICACIONES DEL CONTROL REMOTO
Capacidad mínima de los contactores de 4 Kw o 5.5HP aproximadamente.

Diagrama de conexionado para bombas trifásicas de 380V.
A través de control remoto

ESPECIFICACIONES DEL CONTROL REMOTO
Capacidad mínima de los contactores de 4 Kw o 5.5HP aproximadamente.

POSIBLES FALLOS Y CAUSAS

FALLO	CAUSAS DEBIDAS AL CONTROLADOR	CAUSAS NO DEBIDAS AL CONTROLADOR
La bomba no enciende	El circuito electrónico está roto	Fallo de voltaje Bomba bloqueada Cables eléctricos invertidos (motor/corriente)
La bomba no se para	- El circuito electrónico está roto - El detector de caudal está bloqueado en la posición superior. - El botón de reset está bloqueado - La bomba no da suficiente presión	Posibles fugas que son mayores que el caudal mínimo de 0,6 l/min
La bomba trabaja intermitentemente	- El circuito electrónico está roto - La bomba no da suficiente presión	Posibles fugas que son mayores que el caudal mínimo de 0,6 l/min
La bomba está atascada	- El circuito electrónico está roto - La bomba da una presión menor que la presión inicial	Fallo de agua Problemas de succión